PHYTOPATHOLOGISCHE ZEITSCHRIFT

Begründet von Prof. Dr. E. Schaffnit

Unter Mitwirkung von

Prof. Dr. E. Baldacci, Mailand / Prof. Dr. H. Braun, Bonn / Prof. Dr. W. B. Brierley, Keswick-Cumberland / Prof. Dr. T. Hemmi †, Kyoto / Prof. Dr. N. Hiratsuka, Tokyo
Oberreg.-Rat i. R. Dr. E. Köhler, Braunschweig / Prof. Dr. K. O. Müller, Heidelberg
Prof. Dr. H. M. Quanjer, Wageningen / Prof. Dr. T. S. Sadasivan, Madras
Prof. Dr. Tr. Savulescu, Bukarest / Prof. Dr. K. Silberschmidt, São Paulo
Prof. Dr. E. C. Stakman, St. Paul

herausgegeben von den Professoren

E. Gäumann Zürich
M. Klinkowski Aschersleben
H. Richter Berlin-Dahlem

BAND 37

Mit 171 Abbildungen

1960

PAUL PAREY IN BERLIN UND HAMBURG
Verlag für Landwirtschaft, Veterinärmedizin, Gartenbau und Forstwesen
BERLIN SW 61, LINDENSTRASSE 44-47

Alle Rechte, auch die der Übersetzung, des Nachdrucks und der photomechanischen Wiedergabe sind vorbehalten. Gewerblichen Unternehmen wird die Anfertigung einer photomechanischen Vervielfältigung von Beiträgen oder Beitragsteilen für den innerbetrieblichen Gebrauch durch Photokopie, Mikrokopie und dergleichen, nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens vom 14. 6. 1958, gegen Bezahlung der dort vorgesehenen Gebühr bis zu 3 Exemplaren gestattet. Die Vervielfältigungen haben einen Vermerk über die Quelle und den Vervielfältiger zu tragen. Die in dem Rahmenabkommen vorgesehene Gebühr ist an die Inkassostelle für Photogebühren beim Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V., Frankfurt/Main, Gr. Hirschgraben 17—19, zu entrichten. Erfolgt die Entrichtung der Gebühren durch Wertmarken der Inkassostelle, so ist für jedes Photokopierblatt eine Marke im Werte von DM 0,30 zu verwenden. Mit der Überlassung des Manuskriptes überträgt der Verfasser dem Verlag das Recht zu dieser Genehmigung.

Verlag Paul Parey, Berlin und Hamburg 1960

Printed in Germany

INHALTSVERZEICHNIS ZUM 37. BAND

Abhandlungen

BEHR, L., *Stemphylium botryosum* Wallr. als Erreger einer Lagerfäule am Apfel in Deutschland. Mit 4 Abb. 245

BOCHOW, H., Zur Anwendung des Wurzelhaarinfektionstestes bei *Plasmodiophora brassicae* Wor. Mit 7 Abb. 236

BÖHME, H., Über die Ursachen der unterschiedlichen Resistenz von zwei verschiedenen Knollenselleriesorten gegenüber der Blattfleckenkrankheit (*Septoria apii-graveolentis* Dorogin). Mit 5 Abb. 195

BOSER, H., Einfluß pflanzlicher Virosen auf Stoffwechselfunktionen des Wirtes. III. Mitteilung. P/O-Quotienten und einige Fermentaktivitäten in Knolle, Keim und Blatt viröser Kartoffelpflanzen. Mit 2 Abb. 164

BOSSI, R., Über die Wirkung der Fusarinsäure auf die Polyphenoloxydase. Mit 17 Abb. 273

COSTA, A. S., and A. M. CARVALHO, Mechanical Transmission and Properties of the *Abutilon* Mosaic Virus. With 4 Fig. 259

GÄUMANN, E., und W. OBRIST, Über die Schädigung der Wasserpermeabilität pflanzlicher Protoplasten durch einige Welketoxine. Mit 7 Abb. 145

GÄUMANN, E., und J. POELT, Über die *Puccinia poae-aposeridis* n. sp. Mit 2 Abb. ... 343

GOIDANICH, G., e F. FERRI, La batteriosi della canapa da *Pseudomonas cannabina* Šutić et Dowson var. *italica* Dowson. Con 6 figure 21

GOODMAN, R. N., Observations on the Production, Physiological Activity and Chemical Nature of Colletotin, a Toxin from *Colletotrichum fuscum* Laub. With 3 figures 187

HEITEFUSS, R., und W. H. FUCHS, Untersuchungen zur pathologischen Physiologie von *Peronospora brassicae* (Gäum.) auf *Brassica oleracea*. Mit 3 Abb. 348

KEGLER, H., Untersuchungen über Virosen des Kernobstes. I. Das Apfelmosaikvirus. Mit 10 Abb. 170

KEGLER, H., Untersuchungen über Virosen des Kernobstes. II. Das Ringfleckenmosaikvirus der Birne. Mit 12 Abb. 379

KLEMENT, Z., and B. LOVAS, Biological and Morphological Characterrization of the Phage for *Xanthomonas phaseoli* var. *fuscans*. With 8 figures 321

KRANZ, J., Einfluß der Vortemperatur auf die Pathogenität einiger Pilze und ihr Wachstum in vitro 159

KRCZAL, H., Untersuchungen über die Verbreitung der Erdbeerblattlaus *Passerinia fragaefolii* und das Auftreten von Erdbeervirosen in der Bundesrepublik. Mit 6 Abb. 1

NULTSCH, W., Über den Wirkungsmechanismus von Isopropyl-N-phenylcarbamat (IPC) bei der Keimhemmung der Kartoffeln. Mit 17 Abb. 75

Pirson, H., Prüfung verschiedener Winterweizensorten auf Anfälligkeit gegen *Septoria nodorum* Berk. mit Hilfe von künstlichen Infektionen. Mit 4 Abb. 330

Reinmuth, E., und H. Bochow, Beiträge zur Frage des Einflusses einer organischen Düngung auf den Befall von Pflanzen durch parasitische Pilze. II. Mit 4 Abb. 401

Sabet, K. A., and W. J. Dowson, Bacterial Leaf Spot of Sesame (*Sesamum orientale* L.). With 3 Fig. 252

Sandhu, R. S., Studies on the Biogenesis of Fusaric Acid. With 7 Figures 33

Tomiyama, K., M. Takakuwa, N. Takase and R. Sakai, Alteration of oxidative metabolism in a potato tuber cell invaded by *Phytophthora infestans* and in the neighbouring tissues. With 18 figures 113

Ullrich, J., Untersuchungen zur Beurteilung der Resistenz von Kartoffelsorten gegenüber *Synchytrium endobioticum* (Schilb.) Perc. Mit 12 Abb. 217

Zycha, H., Zur Frage der Infektion beim Lärchenkrebs. Mit 7 Abb. 61

Kurze Mitteilungen

Blumer, S., Echter Mehltau auf Süßkirschen (*Prunus avium* L.) und Zwetschgen (*Prunus domestica* L.). Mit einer Abb. 317

Kegler, H., Das Ringfleckenmosaik der Eberesche (*Sorbus aucuparia* L.). Mit einer Abb. 214

Schade, Chr., Untersuchungen zur serologischen Verwandtschaft des Rhabarbermosaikvirus mit dem Gelbverzwergungsvirus der Himbeere (raspberry yellow dwarf virus). Mit einer Abb. 422

Besprechungen

Dahl-Bischoff, Die Tierwelt Deutschlands. 45. Teil: Schildläuse oder *Coccoidea*. I: Deckelschildläuse oder *Diaspididae* 425

Gäumann, E., Die Rostpilze Mitteleuropas mit besonderer Berücksichtigung der Schweiz. Band XII der Beiträge zur Kryptogamenflora der Schweiz 109

Körting, A., Biologische Untersuchungen über die Entwicklung von *Hylotrupes bajalus* L. (Hausbockkäfer) 112

III Reunión Interamericano de Fitogenetistas, Fitopatólogos, Entomólogos y Edafólogos 426

Rijksstation voor Plantenziekten. Verhandelingen 428

Ruhland, W., Handbuch der Pflanzenphysiologie. Band XVII, Teil 1: Bewegungen durch Einflüsse mechanischer und elektrischer Natur sowie durch Strahlungen 110

Steiner, P., und W. Gruch, Zur Toxikologie der Insektizide 111

Vogt, H., Registerband zum Nachrichtenblatt für den Deutschen Pflanzenschutzdienst 428